

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP2005/002411

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
 IPC 7 G04B15/08 G04B15/14

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
 IPC 7 G04D G04B

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 581 535 A (D. H. CHURCH) 27 April 1897 (1897-04-27) the whole document	1-11
Y	US 4 293 942 A (BAUMGARTNER HANS) 6 October 1981 (1981-10-06) column 1, line 1 - column 3, line 2 abstract figure 1	1-11
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0176, no. 64 (M-1523), 8 December 1993 (1993-12-08) & JP 05 220849 A (SEIKO INSTR INC), 31 August 1993 (1993-08-31) abstract figures 1-9	1-11
	----- -/--	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *Z* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

24 June 2005

Date of mailing of the international search report

30/06/2005

Name and mailing address of the ISA
 European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
 NL - 2280 HV Rijswijk
 Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
 Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Burns, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/002411

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>CH 1 805 867 D (MOSSET WILLIAM) 28 November 1969 (1969-11-28) figure 1</p> <p style="text-align: center;">-----</p>	6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2005/002411

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 581535	A	NONE	
US 4293942	A	06-10-1981	CH 623711 A 30-06-1981
			DE 2942322 A1 26-06-1980
			GB 2037029 A , B 02-07-1980
			JP 55082980 A 23-06-1980
JP 05220849	A	31-08-1993	NONE
CH 1805867	D	28-11-1969	CH 487441 A 28-11-1969

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/EP2005/002411

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 G04B15/08 G04B15/14

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)
CIB 7 G04D G04B

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)
EPO-Internal, PAJ, WPI Data

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
Y	US 581 535 A (D. H. CHURCH) 27 avril 1897 (1897-04-27) le document en entier	1-11
Y	US 4 293 942 A (BAUMGARTNER HANS) 6 octobre 1981 (1981-10-06) colonne 1, ligne 1 - colonne 3, ligne 2 abrégé figure 1	1-11
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0176, no. 64 (M-1523), 8 décembre 1993 (1993-12-08) & JP 05 220849 A (SEIKO INSTR INC), 31 août 1993 (1993-08-31) abrégé figures 1-9	1-11
	----- -/--	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

- *A* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- *E* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- *L* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- *O* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- *P* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- *T* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- *X* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- *Y* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- *Z* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

24 juin 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

30/06/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Burns, M

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
A	CH 1 805 867 D (MOSSET WILLIAM) 28 novembre 1969 (1969-11-28) figure 1 -----	6

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No

PCT/EP2005/002411

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 581535	A	AUCUN	
US 4293942	A	06-10-1981	
		CH 623711 A	30-06-1981
		DE 2942322 A1	26-06-1980
		GB 2037029 A , B	02-07-1980
		JP 55082980 A	23-06-1980
JP 05220849	A	31-08-1993	
		AUCUN	
CH 1805867	D	28-11-1969	
		CH 487441 A	28-11-1969